

気化式 冷風・加湿機

100V専用 50Hz/60Hz兼用 業務用 屋内型
OFFタイマー付(1~24時間) リモコン付

ZONE オゾン300

実用新案取得済!!
オゾン発生装置付 気化式冷風機

吹出口で周囲より
-3°Cの冷却効果

トレイを開ければアイスボックス



- 風量調節 3段階
- 風向調節 上下手動・左右自動
- 安全装置 水切れ検知・
モーター過熱保護

従来の気化式冷風機にプラス機能
オゾン(O3)で消臭・除菌!!

加湿でさらに
新型コロナウイルスの感染症も低減
健康に影響がないとされる程度(0.1ppm)
低濃度オゾンでも効果的!!
[多湿環境(湿度80%)では、CT値60であっても
4.6%まで新型コロナウイルスが不活化します!!]
※研究機関などにより新型コロナウイルス感染症(COVID-19)対策として、厚生省PMDAによる医療機器認証の実証実験値[CT値330]で、最大0.01%まで新型コロナウイルスに対する不活化効果が確認されています。

オゾン
発生量 9.3mg/h

オゾン吹出口

紫外線(UV-C)ライト(5W) 貯水も除菌。
253.7nm



オゾンで加湿
作業現場のホコリも抑えて
静電気対策など!!
スリットいっぱい!

夏は冷風、冬は加湿で送風循環!!

■発注コード: NDOA1320
■型 式: CF-300Z-OZ

- 定格電流 (50Hz) 2.2A/ (中) 2.45A/ (高) 2.86A (60Hz) 2.33A/ (中) 2.65A/ (高) 3.16A
- 消費電力 (50Hz) 212W/ (中) 236W/ (高) 273W (60Hz) 228W/ (中) 260W/ (高) 312W (50Hz) 10.0kW · (60Hz) 10.5kW
- 冷房能力 30~50m²
- 冷却範囲 10°C~50°C
- 使用環境温度 タンク貯水式
- 給水方式 ファン径 500mm
- 風向調節 (上下) 120度(手動) / (左右) 45度(自動)
- サイズ W720xD447×H1226mm
- 質量 30.6kg

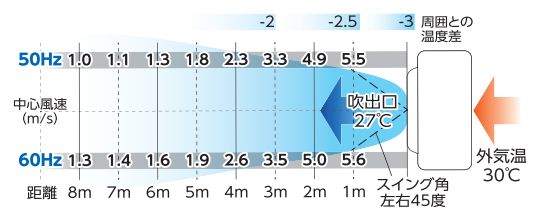
- 〈付属品〉
- キャスターセット×4(ブレーキ付2個)
 - 自動給水ジョイント×1
 - リング×1 ●排水口セット×1

モード	弱	中	強
風量 (m ³ /min)	50Hz 99	114	124
60Hz 97	113	131	
運転音 (dB)	50Hz 59	61	64
60Hz 60	62	67	

※室温28度、湿度40%、約240m²での当社実測値です。
※運転音(騒音レベル)は、JIS B 8346に準拠しています。

JANコード/4937305-06026-1
梱包数/1
標準価格 オープン

風量調節 3段階
水蒸発量 10~15L/h
有効貯水量 33L
冷風・加湿 連続使用時間 2~5h
入力電線 5m ポッキンプラグ付



※使用環境は、周囲温度30°C/相対湿度60% ※風量は強の場合です。
※計測値は当社実測値です。使用環境下により異なります。

※気温や湿度などの環境により、冷風・加湿連続使用時間は大きく変化します。より気温が高い環境もしくは、より湿度が低い環境ほど冷風・加湿連続使用時間は短くなります。

オゾンで安心・安全・衛生的な快適環境作り

オゾンは芳香剤のように強い香りで臭いをごまかすのではなく、悪臭成分を酸化分解することにより消臭します。また、オゾンの強い酸化力は、細菌やウイルスなどの細胞膜を直接破壊することにより不活化させ、反応分解後は酸素に戻るため、残留毒性の心配もなく安全です。

近年では食品関連事業や下水処理施設・教育施設などにも多く利用されています。

消臭・除菌や感染症対策にオススメ!!

- 学校などの教育施設 ● 体育館・避難所 ● 食品・食肉センター ● 動物(ペット)の臭い
- 下水処理場 ● 葬儀場 ● 病院・研究施設 ● 畜産業 ● 肥料倉庫 など

■オゾン濃度による運転時間を求める計算式

$$\text{オゾン濃度(ppm)} = \text{オゾン発生量(9.3mg/h)} \div \text{室内容積(m}^3\text{)} \div 2.14^*$$

*2.14はオゾンの分子量÷物質質量

$$\text{運転時間(分)} = \text{CT値} \div \text{オゾン濃度(ppm)}$$

●実際には室内環境(換気、雑菌および臭気など)の影響を受けるため、計算値の**2倍程度**運転する必要があります。

*CT値とは、オゾンなどの物質が菌やウイルスを不活化する(増殖できなくする)力を表すときの国際的に認められた評価指標です。

■臭気のCT値(目安)

レベル4	汚物・生ゴミ臭など	CT値: 51~100
レベル3	ペット臭など	CT値: 31~50
レベル2	タバコ臭など	CT値: 21~30
レベル1	生活臭など	CT値: 10~20

〈例〉トイレ10m³(広さ4m²×天井高さ2.5m)で消臭時間計算式(目安)
 オゾン濃度 **0.43ppm** = 発生量 9.3mg/h ÷ 容積10m³ ÷ 2.14
 運転時間 **23分** = CT値 10 ÷ オゾン濃度 **0.43ppm**
 運転時間 **23分の2倍程度 = 46分 ÷ 1時間**

■オゾンによる消臭・除菌効果と運転時間(目安)

臭気・ウイルス・細菌	除菌方法	CT値 (ppm×min)	2台使用		22台使用		除菌率 (減少率) %				
			トイレ 10m ³ (4m ² ×2.5m)	休憩所 26m ³ (10.4m ² ×2.5m)	倉庫(A) 50m ³ (20m ² ×2.5m)	会議室 100m ³ (40m ² ×2.5m)		倉庫(B) 150m ³ (50m ² ×3m)	教室 192m ³ (64m ² ×3m)	体育館 8880m ³ (888m ² ×10m)	
臭気	生活臭	ガス	10	1時間	2時間	4時間	4時間	6時間	7.5時間	31時間	—
ウイルス	新型インフルエンザ(H1N1)	ガス	18	1.5時間	4時間	7時間	7時間	10.5時間	13.5時間	56時間	90%以上
	新型インフルエンザ(H5N1)		60	5時間	12時間	23時間	23時間	34.5時間	44.5時間	186時間	
	ノロウイルス		72	5.5時間	14.5時間	28時間	28時間	41.5時間	53時間	223時間	
細菌	大腸菌	ガス	60	5時間	12時間	23時間	23時間	34.5時間	44.5時間	186時間	90%以上
	黄色ブドウ球菌		60	5時間	12時間	23時間	23時間	34.5時間	44.5時間	186時間	
	サルモネラ菌		24	2時間	5時間	9.5時間	9.5時間	14時間	18時間	74.5時間	

ご注意

本製品を以下の環境で使用した場合、濃度が高まるおそれがあります。**必ず無人にて使用してください。**
 ●1台あたり50m³以内。／※2台使用…100m³以内。／※3台使用…150m³以内。

※臭いのレベルや湿度・室温に応じて必要CT値は変化します。あくまでも目安です。 ※本製品はすべての消臭および除菌を保証するものではありません。
 ※上記の運転時間(目安)表は、室内環境(換気、雑菌および臭気など)の影響を考慮し計算値より2倍程度長い時間を記載しています。

“オゾン臭”を感じたら
必ず換気!!

注意 吹出口から直接オゾンを吸うのは**危険**やめてください。
 オゾンは濃度が高いと人体に有害な影響をおよぼします。
 “オゾン臭”があり、鼻や喉に刺激を感じる程度になると濃度が高いので、ただちに換気するか退避してください。
 〈“オゾン臭”って?〉 オゾンには特有のニオイがあります。個人差はありますが、自然界では“オゾンが多く存在する高原”、“日差しが強い海岸”、“森林の空気のニオイ”などに似ていると言われます。また、“プールで感じる青臭いニオイ”として感じる人もいます。

※製品改良のため、仕様などを予告なく変更することがあります。

■販売元  株式会社 山善

■製造元  日動工業株式会社

■お問い合わせ